



Ignisilex Malta 4

Yksikomponenttinen sementtipohjainen kuituvahvistettu laasti passiiviseen palosuojaukseen maanalaisissa rakennuksissa

KUVAUS

Ignisilex Malta 4 on yksikomponenttinen valmiiksi sekoitettu sementtipohjainen, kuituvahvistettu ja kestävä laasti, joka on kehitetty erityisesti palosuojausta varten kalliorakentamisessa. Erikoiskoostumuksensa ansiosta laasti on erityisen paloturvallista ja kestää korkeita lämpötiloja.

Ignisilex Malta 4 koostuu erittäin vahvoista hydraulisista sideaineista, synteettisistä polypropeenikuiduista, valikoiduista hienojakoisista runkoaineista ja erikoislisäaineista, jotka on kehitetty MAPEIn tutkimus- ja tuotekehityslaboratorioissa.

Ignisilex Malta 4 sopii sekä vanhojen että uusien betonirakenteiden suojaamiseen. Se on helppo levittää joko lastalla tai ruiskulla.

Ignisilex Malta 4:n eristävyys estää betonia halkeamasta, kun se altistuu suoraan tulelle, mikä hidastaa kuumenemista rakenteen sisällä. Tämä johtuu pääasiassa sen sisältämistä polypropeenikuiduista, jotka tekevät betonista mikrohuokoista, mikä estää materiaalin sisäisen paineen liiallista nousua. Paine johtuu yleensä veden höyrystymisestä erittäin korkeissa lämpötiloissa.

Ignisilex Malta 4 -laastin käyttö estää rakennusbetonin mekaanisen heikkenemisen ja lisää rakenteellista turvallisuutta.

Ignisilex Malta 4 voidaan levittää yhdellä kertaa enintään

6 cm:n paksuuteen (myös seinä- ja kattopinnoille). 6 cm:n paksuuteen asti **Ignisilex Malta 4**:ää voidaan levittää yhtenä kerroksena (myös tunnelin holviin). Yli 6 cm:n paksuuksille se voidaan levittää yhtenä kerroksena (myös tunnelin holviin), kun laastiin lisätään ruiskubetonin kiihdytintä **Mapequick AFK 888** suoraan suuttimeen.

Suuremmilla paksuuksilla se voidaan levittää kahteen tai useampaan kerrokseen. Jos rappauksen on oltava erityisen hieno, viimeinen kerros voidaan levittää ilman **Mapequick AFK 888**:aa, jolloin pintakäsittely hierrintä käyttäen on helpompaa.

KÄYTTÖKOHEET

Ignisilex Malta 4 -laastia voidaan käyttää maanalaisten betonirakenteiden passiiviseen palosuojaukseen:

- uudet rakenteet (ruiskubetoni tai valmisbetoni),
- uudet tunneleihin levitettävät kerrokset,
- vanhat betonirakenteet, esim. kerrokset tunneleissa.

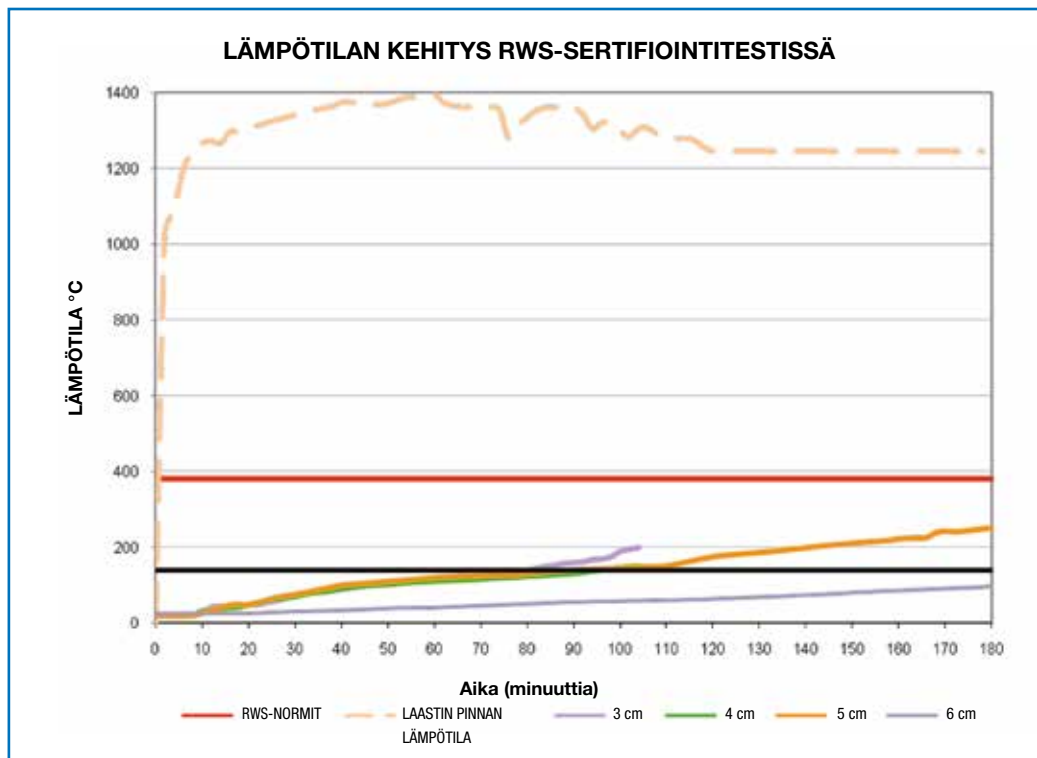
Ignisilex Malta 4 conoudattaa EN 1504-9 -standardissa (*"Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät: määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Tuotteiden ja järjestelmien käytön yleiset periaatteet"*) määriteltyjä periaatteita ja standardin EN 1504-3 (*"Rakenteellinen ja ei-rakenteellinen korjaus"*) for R1-luokan ei-rakenteellisia laasteja koskevia vaatimuksia.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)			
TUOTTEEN OMINAISUUDET			
Lujuusluokka standardin EN 1504-3 mukaan:	R1		
Tyyppi:	CC		
Olomuoto:	jauhe		
Väri:	harmaa		
Näennäinen ominaispaino (g/cm³):	0,92		
Runkoaineksen maksimihalkaisija (mm):	1,5		
Kloridi-ionipitoisuus Vähimmäisvaatimus ≤ 0,05 standardin EN 1015-17 mukaisesti EN 1015-17 (%):	≤ 0,05		
KÄYTTÖTIEDOT			
Seoksen väri:	harma		
Seoksen vesipitoisuus:	100 osaa Ignisilex Malta 4:ää ja 29–31 osaa vettä		
Seoksen koostumus:	tikсотроoppinen		
Seoksen tiheys (kg/cm³):	1800		
Seoksen työstettävyys (+23 °C, suhteellinen kosteus 50%):	ca. 1 time		
Syttyvyys:	ei		
LOPULLISET ARVOT (30% vettä)			
Tuotteen ominaisuudet	Testi- menetelmä	EN 1504-3 -standardin mukaiset vähimmäisvaatimukset R1-luokan laastille	Tuotetta koskevat arvot
Puristuslujuus (MPa):	EN 12190	≥ 10	15 (28 päivän kuluttua)
Sidoslujuus betoniin (alustan tyyppi MC 0,4) standardin EN 1766 (MPa) mukaisesti):	EN 1542	≥ 0,8	≥ 0,8 (28 päivän kuluttua)
Palokäyttäytyminen:	EN 13501-1	Euroluokka	A1

NB: Arvot koskevat tuotetta, joka on sekoitettu ja levitetty erillisillä sekoittimilla varustetulla laastipumpulla, kuten PUTZMEISTER malli S5 tai SP11.

3, 4, 5 ja 6 cm paksun Ignisilex Malta 4 -laastin lämpötilan kehitys RWS-sertifiointitestin jälkeen Ignisilex Malta 4 sekoitettuna Mapequick AFK 888:n kanssa (annos 3 %)		
Paksuus (cm)	Aika (minuuttia)	Lämpötila (°C)
3	120	227
4	120	178
5	180	265
6	180	150

Ignisilex Malta 4 on testattu käyttäen seuraavassa näkyvää palokuormaa (RWS). Huomaa, että saavutettu lämpötila on standardin asettamien rajojen alapuolella.
Testin suoritti 21.2.11 Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (Wienin kaupungin testaus- ja tutkimuslaitos).



SUOSITUKSIA

- Mikäli alusta on sileä tai metallia, pinta tulee joko karhentaa huolellisesti tai käsitellä **Eco Prim Grip**-pohjusteella.
- Älä käytä **Ignisilex Malta 4**:n kanssa sementtiä tai lisäaineita.

KÄYTTÖ

Sekoitus

Ignisilex Malta 4 on sekoitettava 29–31 painoprosenttiin vettä halutun koostumuksen aavuttamiseksi. Laasti pysyy käyttökelpoisena noin yhden tunnin ajan +20 °C:n lämpötilassa. Laasti voidaan levittää joko lastalla tai ruiskulla ilman muottia myös pystysuorille pinnoille.

Ignisilex Malta 4 levitetään märkäruiskutustekniikalla, jossa nestemäistä **Mapequick AFK 888** -kiihdytintä lisätään 3–4 %:n annoksella suoraan suuttimeen.

HUOMAA! Suosittelemme, että **Ignisilex Malta 4** -laasti annetaan kovettua sen levittämisen jälkeen huolellisesti, jotta estetään veden liian nopea haihtuminen etenkin kuumalla säällä. Muuten plastinen kutistuminen voi aiheuttaa pinnan halkeilua. Suihkuta pinnalle ensimmäisten 24 kovettumistunnin ajan vettä tai levitä haihtumista estävä jälkihoitoaine.

Laitteet

Mapequick AFK 888 -kiihdytintä varten: letkupumppu, kuten ACME malli 12 tai 15. Laastia varten: pumppu, kuten Putzmeister S5 tai SP 11.

MENEKKI

Noin 14 kg/m²/cm paksuista kerrosta kohden, kun laastia levitetään ruiskuttamalla.
Noin 12 kg/m²/cm paksuista kerrosta kohden, kun laastia levitetään lastalla.

PAKKAUS

Ignisilex Malta 4 toimitetaan 20 kg:n paperisäkeissä ja tilauksesta säiliötavarana.

VARASTOINTI

Varastoidaan enintään 12 kuukautta kuivassa, suojatussa paikassa.

Tuote täyttää REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII artiklan 47 vaatimukset.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on

vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjeita.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuotesitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi
KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteesta www.mapei.fi



www.utt-mapei.com



BUILDING THE FUTURE